

F.: 0800 550 250



Manual de instruções

i16

ALARME MONITORADO





Posicione o leitor de código QR
do seu smartphone e obtenha mais
informações no site PPA.



Índice



Por favor, leia este manual com atenção para uma utilização correta e para garantir a instalação adequada do sistema. Todos os dados referidos neste manual são meramente informativos. Estão reservadas todas e quaisquer alterações técnicas ao produto, sem aviso prévio.

Características

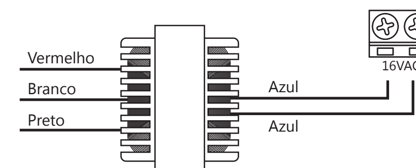
- Até 16 setores, sendo 8 na placa (zona dupla);
- 128 senhas de usuário;
- 4 partições reais;
- 16 controladores de PGM;
- Controle remoto para até 32 usuários;
- Memória para até 512 eventos;
- Compatível com tecnologia GPRS (acessório opcional, vendido separadamente);
- Programação remota via GPRS/linha fixa;
- Função controle de acesso para todos os usuários;
- Arme e desarme automático por horário definido;

Especificações técnicas

- AC Power: 16 Vac , 60Hz.
- Recomendado : bateria 12 Vdc, 7 Ah.
- Saída auxiliar: 13,5 Vdc, 0,7 Amperes máximo.
- Saída de sirene: 12 Vdc , 1 A máximo.
- Número de teclados: 04.

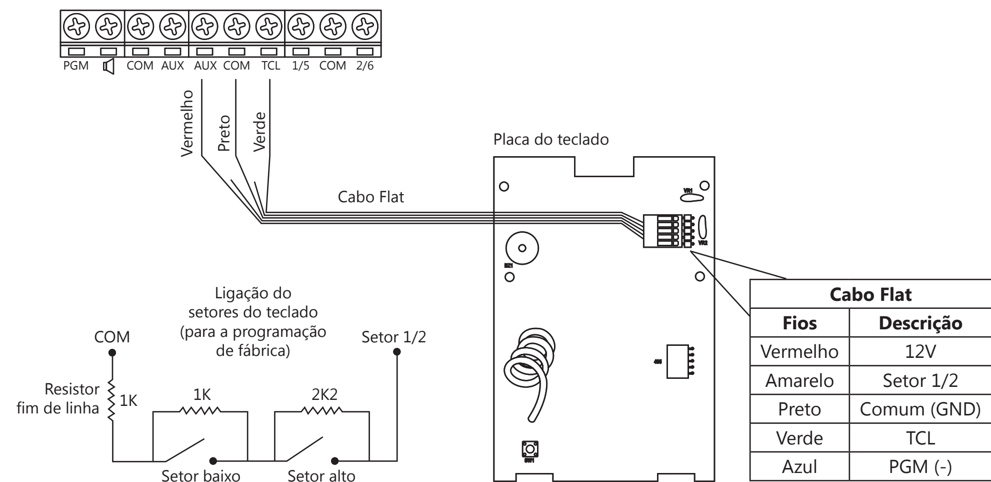
Conexões da placa i16

Ligação do transformador:



16Vac - 1.5A	
Rede elétrica	**Como ligar**
127V	Fio branco
	Fio preto
220V	Fio vermelho
	Fio preto

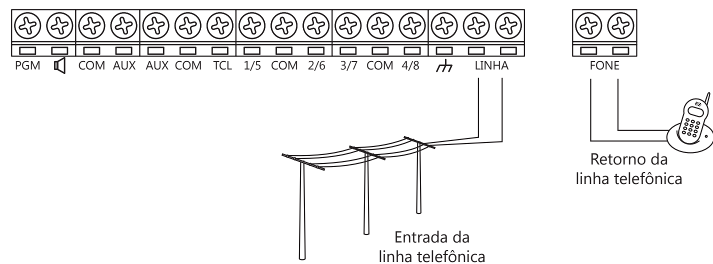
Ligação do teclado:



Cabo Flat	
Fios	**Descrição**
Vermelho	12V
Amarelo	Setor 1/2
Preto	Comum (GND)
Verde	TCL
Azul	PGM (-)

Obs.: Para configurar os modelos de ligação dos setores de teclado, veja índices 1101 a 1104.

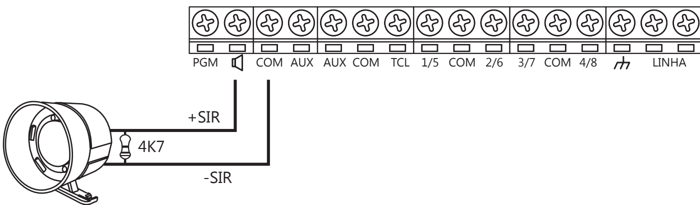
Ligação da linha telefônica:



Resistores utilizados tanto na ligação da sirene quanto na ligação dos setores:

Cores dos resistores	
1K	Marrom, preto e vermelho
2K2	Vermelho, vermelho e vermelho
3K9	Laranja, branco e vermelho

Ligação da sirene:

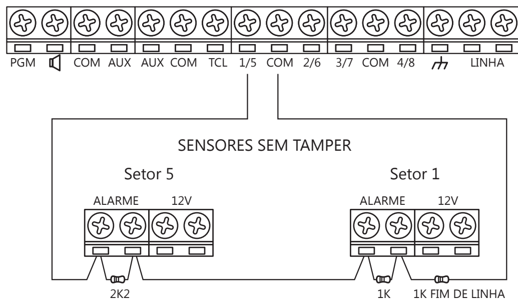


Ligação dos setores:

O sistema de alarme i16 permite 5 configurações diferentes para ligação dos setores na central, sendo as configurações 1, 2 e 3 ZONA DUPLA e configurações 4 e 5 ZONA SIMPLES. Veja abaixo os diagramas de ligação.

Obs.: Para que o resistor de final de linha (1K) tenha efeito antissabotagem, é fundamental que ele esteja instalado dentro do sensor.

Configuração 1: Identifica abertura do sensor, corte e/ou curto de fiação.

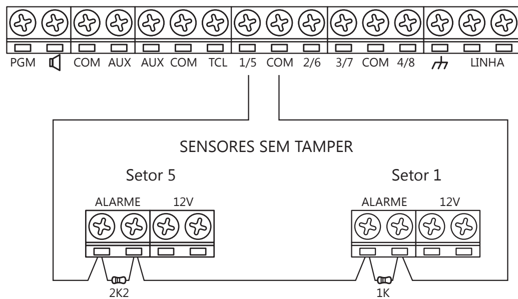


ZONAS DUPLAS EM SÉRIE, COM RESISTOR FIM DE LINHA.

Obs.: Ver índice

```
IDX  [0360] -
  01 # 08   [     XXXXX]
```

Configuração 2: Identifica abertura do sensor (não identificando curto da fiação).

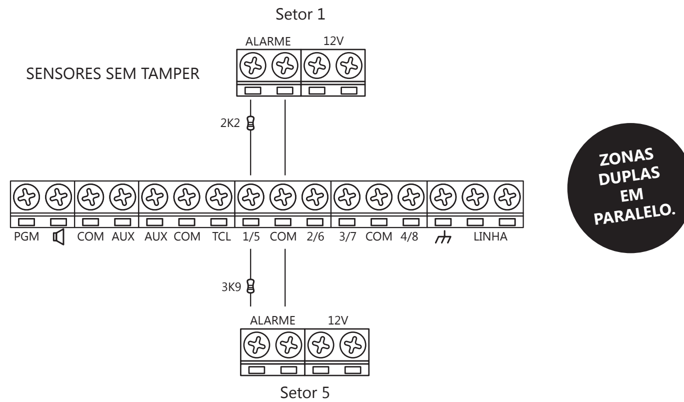


ZONAS DUPLAS EM SÉRIE, SEM RESISTOR FIM DE LINHA.

Obs.: Ver índice

```
IDX  [0360] -
  01 # 08   [1   XXXXX]
```

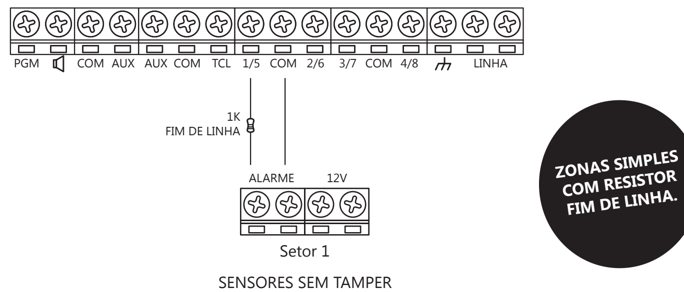
Configuração 3: Identifica abertura e curto do sensor (não identifica se foi o sensor ou a fiação).



Obs.: Ver índice

```
IDX [0360] -
  01 # 08 [ 2 XXXXX]
```

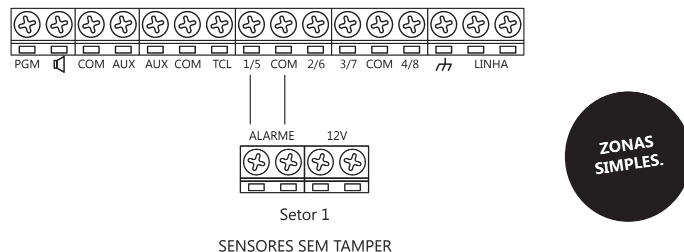
Configuração 4: Identifica abertura e curto do sensor (não identifica se foi o sensor ou a fiação).



Obs.: Ver índice

```
IDX [0360] -
  01 # 08 [12 XXXXX]
```

Configuração 5: Identifica abertura do sensor (não identifica se foi o sensor ou a fiação).



Obs.: Ver índice

```
IDX [0360] -
  01 # 08 [ 3XXXXX]
```


Funcionamento dos LEDs da placa:

A placa i16 possui LEDs que sinalizam se há ou não falhas na SIRENE, BATERIA, SAÍDA AUXILIAR e TECLADO.

LED	ACESO	APAGADO	PISCANDO
SIR	FALHA	OK	------
BAT	FALHA	OK	------
AUX	FALHA	OK	------
STA	COMUNICANDO	------	OK
TCL	FALHA	FALHA	OK

Programação da i16

O painel i16 possui todos os seus índices com quatro dígitos e estão divididos em chaves, sendo elas:

- Chave de programação de setores com valores de 1 a 16.
- Chave de tempos e quantidades com valores de 000 a 255.
- Configurações gerais em forma de miscelânea e índices especiais como endereços.
- Protocolos, etc.

O painel i16 possui uma senha de seis dígitos para acesso à programação de instalação, sendo sua senha default 654321 que poderá ser posteriormente alterada.

Para acesso a programação siga os procedimentos a seguir:

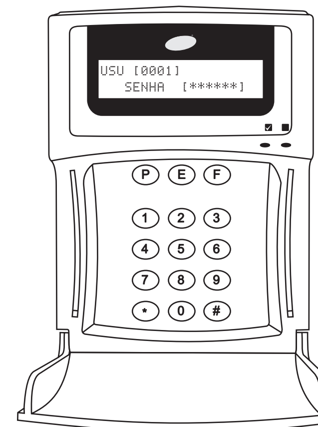
1. Pressione a tecla * (asterisco) por um tempo aproximado de três segundos. No display do teclado irá aparecer:

```
  DATA     HORA
SENHA  INS [      ]
```

2. Digite a senha de instalador (default = 654321).
3. Estando no modo de programação, digite os 4 dígitos do índice a ser programado.
4. Programe o índice (veja as páginas 8 e seguintes).

Obs.: Para sair da programação, utilize a tecla #.

Definições de teclas no modo de programação:



Teclas	Funções
0	Apagar
9	Preencher
#	Confirmar
*****	Cancelar
E	Altera o tipo do carectere (maiúsculo, minúsculo ou numérico)

Configurações hexadecimais	
Teclas	**Caracteres**
P	A
E	B
F	C
P pressionada por 2 segundos	D
E pressionada por 2 segundos	E
F pressionada por 2 segundos	F

Chave de programação de setores com valores de 1 a 16:

Os índices a seguir estão divididos em abas, sendo elas:
1.ª aba = Setores de 1 a 8
2.ª aba = Setores de 9 a 16

Para esses índices, devemos utilizar as teclas numéricas de 1 a 8 para habilitar ou desabilitar os setores correspondentes (veja a tabela abaixo). As teclas P e F são utilizadas para mover para as próximas abas ou abas anteriores.

01 -> 08	Teclas	1	2	3	4	5	6	7	8
Número do periférico		1	2	3	4	5	6	7	8
As teclas P e F são utilizadas para alternar entre as abas									
09 -> 16	**Teclas**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
Número do periférico		9	10	11	12	13	14	15	16

IDX0000 - Configurações gerais de teclado

```
IDX [0000]      [ _____]
```

O índice 0000 corresponde às configurações diversas de teclados e está dividido em vários subíndices de programação.

Obs.: Essa configuração é independente para cada teclado.

Sub-índices:
Nos sub-índices de 0001 a 0064 é onde realizamos a configuração dos nomes dos setores.
Nos sub-índices de 0101 a 0108 é onde realizamos a configuração dos nomes das partições.
1000 = Exibi a versão do teclado;
1001 = Exibi o Serial Number do teclado;
1002 = Copia o Firmware do teclado para o Transfer;
1003 = Copia os textos do teclado para o Transfer;
1004 = Copia o Firmware do Transfer para o teclado;
1005 = Copia os textos do Transfer para o teclado;

IDX0001 - Setores desabilitados (programável de 1 a 16)

```
IDX [0001]  -
  01 # 08  [              ]
```

Setores desabilitados são aqueles que não serão utilizados no painel ou mesmo nos teclados. Quando selecionados, passa a não ser mais necessário fechá-los. Basta habilitá-los nesse índice.

IDX0002 a 0004 - Índices onde definimos os setores pertencentes a cada uma das partições de 2 a 4 (programável de 1 a 16)

```
IDX [0002]  -
  01 # 08  [              ]
```
Índices da partição 2

```
IDX [0003]  -
  01 # 08  [              ]
```
Índices da partição 3

```
IDX [0004]  -
  01 # 08  [              ]
```
Índices da partição 4

Esta característica permite dividir o alarme em até 4 partes. Quando não for habilitada nenhuma partição, todos os setores, automaticamente, pertencerão à partição 1. Quando da necessidade de se habilitar mais de 1 partição, verificar o índice IDX 0359.

IDX0005 a 0008 - Reservados

IDX0009 - Setores temporizados (programável de 1 a 16)

```
IDX [0009]  -
  01 # 08  [              ]
```

São setores que possuem retardo de tempo para entrar ou sair do local protegido.

Exemplo: O setor 1 está instalado na porta de entrada e saída e o teclado do alarme esta longe dessa porta. O usuário leva aproximadamente 15 segundos para chegar até o teclado. Nesse caso, devemos programar o setor 1 como temporizado, acessando o índice 0009 e pressionando a tecla 1.

IDX0010 - Setores 24 horas (programável de 1 a 16)

```
IDX [0010]  -
  01 # 08  [              ]
```

São setores que jamais são desarmados, ou seja, ficam sempre acionados.

Exemplos: O setor 2 está programado como 24 horas e nele está ligado um botão de pânico ou alerta. Se o usuário apertar esse botão, mesmo com o alarme desarmado, haverá o disparo da sirene ou o envio do evento para a empresa de monitoramento sem o disparo da sirene. Caso seja 24 horas e silencioso, o setor também deverá ser habilitado no índice 0013.

IDX0011 - Setores seguidores (programável de 1 a 16)

```
IDX [0011]  -
  01 # 08  [              ]
```

Funcionam como instantâneos quando violados antes de um setor temporizado e funcionam como temporizados quando abertos após um setor temporizado ser violado.

Exemplo: O setor 1 está instalado na porta de entrada e saída. O teclado do alarme está instalado na cozinha onde está o setor 2, longe da porta de entrada e saída, levando 20 segundos para o cliente chegar até o teclado. Deve-se programar o setor 1 como temporizado e o setor 2 como seguidor.

IDX0012 - Setores interiores (programável de 1 a 16)

```
IDX [0012]  -
  01 # 08  [              ]
```

Com isto é possível armar uma parte do sistema e deixar a outra desarmada, recurso de segurança que possibilita a movimentação apenas em uma determinada área. Uma característica interessante do arme no modo interno é que com uma mesma senha o usuário arma todo o painel ou apenas uma parte dele.

IDX0013 - Setores silenciosos (programável de 1 a 16)

```
IDX [0013]  -
  01 # 08  [              ]
```

São os setores que, quando violados, não acionam a sirene, apenas reportam o evento.

IDX0014 - Setores cruzados com tempo - zonas inteligentes (programável de 1 a 16)

```
IDX [0014]  -
  01 # 08  [              ]
```

Faz com que só ocorra o disparo do sistema de alarme se houver no mínimo duas detecções dentro do tempo que foi programado (ver índices 0141 a 0144).

Se programado 2 ou mais setores como cruzado, só ocorrerá o disparo do sistema de alarme quando os 2 setores forem abertos durante o tempo determinado.

Exemplo: Em áreas semiabertas, como varandas, podemos instalar 2 ou mais sensores programados como setores cruzados. No caso da presença de pássaros ou de pequenos animais, o sistema evitará falsos alarmes.

IDX0015 - Setores autoanuláveis (programável de 1 a 16)

```
IDX [0015]  -
  01 # 08  [            ]
```

São setores que, depois de alcançado a quantidade de disparos definida no índice 0105, serão anulados automaticamente.

IDX0016 - Setores anuláveis (programável de 1 a 16)

```
IDX [0016]  -
  01 # 08  [            ]
```

São todos os setores que poderão ser desativados pelos usuários através do comando de senhas (senha de usuário + tecla 3).

IDX0017 - Setores com função lapso (programável de 1 a 16)

```
IDX [0017]  -
  01 # 08  [            ]
```

Permite, por meio de uma senha de usuário, abrir uma janela de tempo, anulando os setores programados e ativando-os automaticamente ao término do tempo que também deve ser programado (índices 0149 a 0152).

Exemplo: Para proteger uma área de segurança monitorada por sensores. Programa-se um ou mais setores com a função lapso, 24 horas, silencioso ou audível; Cria-se uma senha lapso de número 7777 e programa-se um tempo de 20 minutos (índices 0149 a 0152). Toda vez que o cliente for acessar a área protegida, ele tecla a senha lapso (7777), abrindo uma janela de tempo de 20 minutos. Assim, ele poderá entrar na área protegida e sair antes do término do tempo programado (20 minutos). Passados os 20 minutos, os setores se auto-armam e voltam a proteger o local, garantindo a segurança da área automaticamente. Se o tempo de 20 minutos for ultrapassado e os setores continuarem abertos os mesmos indicarão o evento à empresa de monitoramento.

Obs.: Para a utilização dessa função, é necessário que os usuários e os setores que serão utilizados como lapso estejam cadastrados na mesma partição.

IDX0018 - Setores normalmente abertos (programável de 1 a 16)

```
IDX [0018]  -
  01 # 08  [            ]
```

Os setores NA (normalmente abertos) são os setores que provocam o disparo com o fechamento do circuito, ao contrário dos outros setores tradicionais que disparam com a abertura do circuito.

IDX0019 - Reservado

IDX0020 - Setores para pânico por keyswitch (programável de 1 a 16)

```
IDX [0020]  -
  01 # 08  [            ]
```

São setores que podem ser utilizados como um interruptor para pânico, por meio de um contato (pulso) com o negativo (comum) do painel i16.

Obs.: Sempre que um setor esteja sendo utilizado como keyswitch de pânico, o mesmo não poderá também ser utilizado para keyswitch de arme/desarme.

IDX0021 - Setores para arme por keyswitch (programável de 1 a 16)

```
IDX [0021]  -
  01 # 08  [            ]
```

São setores que podem ser utilizados como um interruptor para arme do painel i16 através de um contato (pulso) com o negativo (comum) do painel.

IDX0022 - Setores para desarme por keyswitch (programável de 1 a 16)

```
IDX [0022]  -
  01 # 08  [            ]
```

São setores que podem ser utilizados como um interruptor para desarme do painel i16 através de um contato (pulso) com o negativo (comum) do painel.

IDX0023 a IDX0026 - Reservados.

IDX0027 - Setores com função chime de teclado ou anunciador de presença (programável de 1 a 16)

```
IDX [0027]  -
  01 # 08  [            ]
```

São setores que podem ser utilizados como anunciador de presença, ou seja, quando habilitado a função chime no teclado, sempre que houver uma movimentação nos setores predefinidos como chime, o teclado emitirá três beeps indicando essa movimentação.

IDX0028 a IDX0055 - Reservados.

Chave de tempos e quantidades com valores de 000 a 255:

IDX0041 a 0056 - Velocidades para violação dos setores (programável de 001 a 255)

IDX [0041] - 3 DIGITOS [ ] Velocidade para violação do setor 1	IDX [0049] - 3 DIGITOS [ ] Velocidade para violação do setor 9
IDX [0042] - 3 DIGITOS [ ] Velocidade para violação do setor 2	IDX [0050] - 3 DIGITOS [ ] Velocidade para violação do setor 10
IDX [0043] - 3 DIGITOS [ ] Velocidade para violação do setor 3	IDX [0051] - 3 DIGITOS [ ] Velocidade para violação do setor 11
IDX [0044] - 3 DIGITOS [ ] Velocidade para violação do setor 4	IDX [0052] - 3 DIGITOS [ ] Velocidade para violação do setor 12
IDX [0045] - 3 DIGITOS [ ] Velocidade para violação do setor 5	IDX [0053] - 3 DIGITOS [ ] Velocidade para violação do setor 13
IDX [0046] - 3 DIGITOS [ ] Velocidade para violação do setor 6	IDX [0054] - 3 DIGITOS [ ] Velocidade para violação do setor 14
IDX [0047] - 3 DIGITOS [ ] Velocidade para violação do setor 7	IDX [0055] - 3 DIGITOS [ ] Velocidade para violação do setor 15
IDX [0048] - 3 DIGITOS [ ] Velocidade para violação do setor 8	IDX [0056] - 3 DIGITOS [ ] Velocidade para violação do setor 16

São os índices onde serão determinados os tempos para acionamento de cada setor, programados através de valores entre 1 e 255, sendo esses valores multiplicados por 20 ms.

Obs.: Os tempos padrões são 005 = 100 ms, 030 = 600 ms e 150 = 3 segundos.

Exemplo: Quando utilizado sensores de impacto ou botoeiras para acionamento de pânico, os tempos geralmente são diferentes do padrão de quando utilizamos sensores infravermelho.

IDX0057 a 00104 - Reservados.

IDX0105 - Número de disparos para autoanulação do modelo 1 (programável de 001 a 255)

IDX [0105] -
3 DIGITOS [ ]

Nesse índice será definido o número de disparos para a autoanulação dos setores cadastrados no índice 0015.

IDX0106 a 0108 - Reservados.

IDX0109 a 0112 - Tempo de entrada de cada partição (programável de 000 a 255 segundos)

IDX [0109] - 3 DIGITOS [ ] Tempo de entrada da partição 1	IDX [0111] - 3 DIGITOS [ ] Tempo de entrada da partição 3
IDX [0110] - 3 DIGITOS [ ] Tempo de entrada da partição 2	IDX [0112] - 3 DIGITOS [ ] Tempo de entrada da partição 4

Quando o alarme estiver armado e o setor temporizado for acionado, é o tempo que o usuário terá para ir até o teclado e desarmar o alarme. Se não for desarmado dentro desse tempo o alarme será acionado.

IDX0113 a 0116 - Reservados.

IDX0117 a 0120 - Tempo de saída de cada partição (programável de 000 a 255 segundos)

IDX [0117] - 3 DIGITOS [ ] Tempo de saída da partição 1	IDX [0119] - 3 DIGITOS [ ] Tempo de saída da partição 3
IDX [0118] - 3 DIGITOS [ ] Tempo de saída da partição 2	IDX [0120] - 3 DIGITOS [ ] Tempo de saída da partição 4

É o tempo que os usuários terão para sair da área antes que o alarme seja acionado.

IDX0121 a 0124 - Reservados

IDX0125 a 0128 - Tempo de autoarme sem movimento por partição (programável de 000 a 255 minutos)

IDX [0125] - 3 DIGITOS [ ] Tempo de autoarme na partição 1	IDX [0127] - 3 DIGITOS [ ] Tempo de autoarme na partição 3
IDX [0126] - 3 DIGITOS [ ] Tempo de autoarme na partição 2	IDX [0128] - 3 DIGITOS [ ] Tempo de autoarme na partição 4

São os índices onde são cadastrados os tempos para autoarme dividido por partição, ou seja, com essa função habilitada na miscelânia 0363, estando sem movimentação em nenhum dos setores dessa partição durante o tempo programado, o alarme irá se autoarmar.

IDX0129 a 0132 - Reservados

IDX0133 a 0136 - Tempo de sirene por partição (programável de 000 a 255 minutos)

```
IDX [0133] -
  3 DIGITOS  [    ]
```
Tempo de sirene na partição 1

```
IDX [0135] -
  3 DIGITOS  [    ]
```
Tempo de sirene na partição 3

```
IDX [0134] -
  3 DIGITOS  [    ]
```
Tempo de sirene na partição 2

```
IDX [0136] -
  3 DIGITOS  [    ]
```
Tempo de sirene na partição 4

IDX0137 a 0140 - Reservados

IDX0141 a 0144 - Tempo de setor cruzado dividido por partição (programável de 0 a 255 segundos)

```
IDX [0141] -
  3 DIGITOS  [    ]
```
Tempo de setor cruzado na partição 1

```
IDX [0143] -
  3 DIGITOS  [    ]
```
Tempo de setor cruzado na partição 3

```
IDX [0142] -
  3 DIGITOS  [    ]
```
Tempo de setor cruzado na partição 2

```
IDX [0144] -
  3 DIGITOS  [    ]
```
Tempo de setor cruzado na partição 4

São os índices onde deverão ser cadastrados, em segundos, o tempo dos setores cruzados.

IDX0145 a 0148 - Reservados

IDX0149 a 0152 - Tempo de lapso por partição (programável de 000 a 255 minutos)

```
IDX [0149] -
  3 DIGITOS  [    ]
```
Tempo de lapso na partição 1

```
IDX [0151] -
  3 DIGITOS  [    ]
```
Tempo de lapso na partição 3

```
IDX [0150] -
  3 DIGITOS  [    ]
```
Tempo de lapso na partição 2

```
IDX [0152] -
  3 DIGITOS  [    ]
```
Tempo de lapso na partição 4

São os índices onde deverão ser cadastrados, em minutos, o tempo de lapso de cada partição.

IDX0153 a 0156 - Reservados

IDX0157 - Tempo para detecção de falha de linha fixa (programável de 000 a 255 minutos)

```
IDX [0157] -
  3 DIGITOS  [    ]
```

O painel i16 possui um mecanismo para detecção de falha de linha fixa. Nesse índice, cadastramos o tempo para detecção de falha de linha fixa. Quando ocorrer uma falha, não havendo a restauração da linha telefônica dentro do tempo programado, o sistema irá gerar a falha da linha telefônica e informar à empresa de monitoramento.

IDX0158 - Tempo para detecção de falha de sirene (programável de 0 a 255 segundos)

```
IDX [0158] -
  3 DIGITOS  [    ]
```

O painel i16 consegue detectar a falha ou corte da sirene através do resistor de 4K7 que é instalado em paralelo a fiação da sirene. Nesse índice, cadastramos o tempo para detecção de falha de sirene. Quando ocorrer uma falha, não havendo a restauração da sirene dentro do tempo programado, o sistema irá gerar a falha de sirene e informar à empresa de monitoramento.

IDX0159 - Reservado

IDX0160 - Tempo para detecção de falha de sinal celular (programável de 000 a 255 minutos)

```
IDX [0160] -
  3 DIGITOS  [    ]
```

Nesse índice, cadastramos o tempo para detecção de falha de sinal celular. Não havendo a restauração do sinal dentro do tempo programado, o sistema irá gerar a falha de sinal celular e informar à empresa de monitoramento.

IDX0161 - Tempo para detecção de falha de saída auxiliar 12V (programável de 000 a 255 minutos)

```
IDX [0161] -
  3 DIGITOS  [    ]
```

Nesse índice, cadastramos o tempo para detecção de falha de auxiliar. Não havendo a restauração da saída auxiliar dentro do tempo programado, o sistema irá gerar a falha de auxiliar e informar à empresa de monitoramento.

IDX0162 - Tempo para detecção de falha de alimentação AC (programável de 000 a 255 minutos)

```
IDX [0162] -
  3 DIGITOS  [    ]
```

Nesse índice, cadastramos o tempo para detecção de falha de AC. Não havendo a restauração de AC dentro do tempo programado, o sistema irá gerar a falha de AC e informar à empresa de monitoramento.

IDX0163 - Intervalo de tempo entre testes periódicos (programável de 000 a 255 horas)

```
IDX [0164] -
  3 DIGITOS  [    ]
```

Nesse índice, cadastramos, em horas, o intervalo de tempo para testes periódicos.

Obs.: Quando programado um valor múltiplo de 24 horas, o painel i16 irá respeitar o índice 0457, “hora do teste periódico”.

IDX0164 - Reservado

IDX0165 - Tempo de Keep Alive de GPRS (programável de 000 a 255 minutos)

IDX [0165] -
3 DIGITOS [ ]

Sempre que utilizamos a via de comunicação GPRS, obrigatoriamente devemos programar um tempo para que periodicamente seja enviado um evento chamado de Keep Alive. O Keep Alive tem a principal função de manter o SOCKET de TCP/IP ativo e informar à empresa de monitoramento que a conta permanece online (semelhante ao teste periódico). Nesse índice, cadastramos, em minutos, o intervalo de tempo.

IDX0166 a 0169 - Reservados

IDX0170 - Tempo de correção do relógio (programável de 000 a 255 minutos por mês

IDX [0170] -
3 DIGITOS [ ]

IDX0171 - Tempo para duplo toque (programável de 000 a 255 segundos)

IDX [0171] -
3 DIGITOS [ ]

IDX0172 - Número de Ring para atender à ligação (download)

IDX [0172] -
3 DIGITOS [ ]

Configurações gerais em forma de miscelânea e índices especiais como endereços:

IDX0231 a 0233 - Endereços para reporte Grupo A - Telefones / IP / DNS (programável alfanumérico de 32 dígitos)

IDX [0231] - "1"	IDX [0231] - "1"	IDX [0231] - "1"
Endereço para reporte 1	Endereço para reporte 2	Endereço para reporte 3

Nesses índices, podemos utilizar caracteres alfanuméricos, ou seja, números e/ou letras. Para alterar o tipo do caractere, utilize a tecla E do teclado. Para apagar um determinado valor pressionar a tecla 0 (zero).

Obs.: Na utilização de comunicação via linha telefônica, caso seja necessário a programação de uma pausa, utilize o caracter , (vírgula).

IDX0234 a 0236 - Reservados

IDX0237 a 0239 - Endereços para reporte Grupo B - Telefones / IP / DNS (programável alfanumérico de 32 dígitos)

Obs.: O grupo B é utilizado para reporte duplo de eventos.

IDX [0237] - "1"	IDX [0238] - "1"	IDX [0239] - "1"
Endereço para reporte 1	Endereço para reporte 2	Endereço para reporte 3

Nesses índices, podemos utilizar caracteres alfanuméricos, ou seja, números e/ou letras. Para alterar o tipo do caractere, utilize a tecla E do teclado. Para apagar um determinado valor pressionar a tecla 0 (zero).

Obs.: Na utilização de comunicação via linha telefônica, caso seja necessário a programação de uma pausa, utilize o caracter , (vírgula).

IDX0240 a 0242 - Reservados

IDX0243 - Endereço de APN (Access Point Name) SIM Card 1 (programável alfanumérico de 32 dígitos)

IDX [0243] - "1"

APN é o nome de um "Ponto de Acesso" e permite que o módulo celular acesse a rede de dados GPRS de sua operadora.

Nesses índices, podemos utilizar caracteres alfanuméricos, ou seja, números e/ou letras. Para alterar o tipo do caractere, utilize a tecla E do teclado. Para apagar um determinado valor pressionar a tecla 0 (zero).

Obs.: Com a APN configurada de modo incorreto, o módulo não conseguirá se conectar à rede de dados da operadora celular através da tecnologia GPRS. Ex: zap.vivo.com.br. Consulte sua operadora para maiores informações.

IDX0244 - Endereço de Login da APN do SIM Card 1 (programável alfanumérico de 32 dígitos)

IDX [0244] - "1"

Nesses índices, podemos utilizar caracteres alfanuméricos, ou seja, números e/ou letras. Para alterar o tipo do caractere, utilize a tecla E do teclado. Para apagar um determinado valor pressionar a tecla 0 (zero).

IDX0245 - Endereço de Password da APN do SIM Card 1 (programável alfanumérico de 32 dígitos)

```
IDX [0245]  -      "1"
```

Nesses índices, podemos utilizar caracteres alfanuméricos, ou seja, números e/ou letras. Para alterar o tipo do caractere, utilize a tecla E do teclado. Para apagar um determinado valor pressionar a tecla 0 (zero).

IDX0246 - Endereço de APN (Access Point Name) SIM Card 2 (programável alfanumérico de 32 dígitos)

```
IDX [0246]  -      "1"
```

Nesses índices, podemos utilizar caracteres alfanuméricos, ou seja, números e/ou letras. Para alterar o tipo do caractere, utilize a tecla E do teclado. Para apagar um determinado valor pressionar a tecla 0 (zero).

Obs.: Com a APN configurada de modo incorreto, o módulo não conseguirá se conectar à rede de dados da operadora celular através da tecnologia GPRS. Ex: zap.vivo.com.br. Consulte sua operadora para maiores informações.

IDX0247 - Endereço de Login da APN do SIM Card 2 (programável alfanumérico de 32 dígitos)

```
IDX [0247]  -      "1"
```

Nesses índices, podemos utilizar caracteres alfanuméricos, ou seja, números e/ou letras. Para alterar o tipo do caractere, utilize a tecla E do teclado. Para apagar um determinado valor pressionar a tecla 0 (zero).

IDX0248 - Endereço de Password da APN do SIM Card 2 (programável alfanumérico de 32 dígitos)

```
IDX [0248]  -      "1"
```

Nesses índices, podemos utilizar caracteres alfanuméricos, ou seja, números e/ou letras. Para alterar o tipo do caractere, utilize a tecla E do teclado. Para apagar um determinado valor pressionar a tecla 0 (zero).

IDX0249 - Endereço de IP para Download via Call Back (programável alfanumérico de 32 dígitos)

```
IDX [0249]  -      "1"
```

Nesse índice, devemos cadastrar o endereço de IP público que será utilizado no caso de uma programação remota e/ou atualização de firmware via solicitação de Call Back.

Podemos utilizar caracteres alfanuméricos, ou seja, números e/ou letras. Para alterar o tipo do caractere, utilize a tecla E do teclado. Para apagar um determinado valor pressionar a tecla 0 (zero).

IDX0250 a 0260 - Reservados

IDX0261 a 0263 - Porta TCP para reporte - Grupo A (programável numérico de 5 dígitos)

```
IDX [0261]  -
5 DIGITOS  [          ]
```
Porta TCP para reporte 1

```
IDX [0262]  -
5 DIGITOS  [          ]
```
Porta TCP para reporte 2

```
IDX [0263]  -
5 DIGITOS  [          ]
```
Porta TCP para reporte 3

IDX0264 a 0266 - Reservados

IDX0267 a 0269 - Porta TCP para reporte - Grupo B (programável numérico de 5 dígitos)

Obs.: O grupo B é utilizado para reporte duplo de eventos.

```
IDX [0267]  -
5 DIGITOS  [          ]
```
Porta TCP para reporte 1

```
IDX [0268]  -
5 DIGITOS  [          ]
```
Porta TCP para reporte 2

```
IDX [0269]  -
5 DIGITOS  [          ]
```
Porta TCP para reporte 3

IDX0270 a 0272 - Reservados

IDX0273 - Porta TCP para Download via Call Back (programável numérico de 5 dígitos)

```
IDX [0273]  -
5 DIGITOS  [          ]
```

IDX0274 a 0280 - Reservados

IDX0281 a 0286 - Protocolo de comunicação

Grupo A (Reporte Simples)

```
IDX [0281]  -
  01 # 08  [1          ]
```
Protocolo do endereço para reporte 1

```
IDX [0282]  -
  01 # 08  [1          ]
```
Protocolo do endereço para reporte 2

```
IDX [0283]  -
  01 # 08  [1          ]
```
Protocolo do endereço para reporte 3

Grupo B (Reporte Duplo)

```
IDX [0284]  -
  01 # 08  [1          ]
```
Protocolo do endereço para reporte 1

```
IDX [0285]  -
  01 # 08  [1          ]
```
Protocolo do endereço para reporte 2

```
IDX [0286]  -
  01 # 08  [1          ]
```
Protocolo do endereço para reporte 3

Para a programação do protocolo utilize:
Tecla 1 = Contact ID
Tecla 4 = GPRS
Tecla 3 = Discadora

IDX0341 - Endereços habilitados Grupo A

```
IDX [0341]  -
  01 # 08  [              ]
```

Nesse índice, devemos habilitar os números referentes aos endereços de reporte que estivermos utilizando.

Exemplo: Nesse índice, se estiver utilizando três endereços para reporte, devemos habilitar os números 1, 2 e 3, pressionando as teclas 1, 2 e 3.

IDX0342 - Endereços habilitados Grupo B

```
IDX [0342]  -
  01 # 08  [              ]
```

Nesse índice, devemos habilitar os números referentes aos endereços de reporte utilizados como reporte duplo.

Exemplo: Nesse índice, se estiver utilizando o endereço 1 para reporte duplo, devemos habilitar o número 1, pressionando a tecla 1.

IDX0343 a 0350 - Dias da semana para arme automático (por horário)

O painel i16 possibilita você programar quais os dias da semana que você deseja que o alarme se autoarme.

```
IDX [0343]  -
  01 # 08  [              ]
```

Dias para arme automático
Modelo 1

```
IDX [0347]  -
  01 # 08  [              ]
```

Dias para arme automático
Modelo 5

```
IDX [0344]  -
  01 # 08  [              ]
```

Dias para arme automático
Modelo 2

```
IDX [0348]  -
  01 # 08  [              ]
```

Dias para arme automático
Modelo 6

```
IDX [0345]  -
  01 # 08  [              ]
```

Dias para arme automático
Modelo 3

```
IDX [0349]  -
  01 # 08  [              ]
```

Dias para arme automático
Modelo 7

```
IDX [0346]  -
  01 # 08  [              ]
```

Dias para arme automático
Modelo 4

```
IDX [0350]  -
  01 # 08  [              ]
```

Dias para arme automático
Modelo 8

Para a utilização dessa função, considere a tabela abaixo:

Dias da semana	Domingo	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado
Tecla	1	2	3	4	5	6	7

IDX0351 a 0358 - Dias para desarme automático (por horário)

O painel i16 possibilita você programar quais os dias da semana que você deseja que o alarme se auto desarme.

```
IDX [0351]  -
  01 # 08  [              ]
```

Dias para desarme automático
Modelo 1

```
IDX [0355]  -
  01 # 08  [              ]
```

Dias para desarme automático
Modelo 5

```
IDX [0352]  -
  01 # 08  [              ]
```

Dias para desarme automático
Modelo 2

```
IDX [0356]  -
  01 # 08  [              ]
```

Dias para desarme automático
Modelo 6

```
IDX [0353]  -
  01 # 08  [              ]
```

Dias para desarme automático
Modelo 3

```
IDX [0357]  -
  01 # 08  [              ]
```

Dias para desarme automático
Modelo 7

```
IDX [0354]  -
  01 # 08  [              ]
```

Dias para desarme automático
Modelo 4

```
IDX [0358]  -
  01 # 08  [              ]
```

Dias para desarme automático
Modelo 8

Para a utilização dessa função, considere a tabela abaixo:

Dias da semana	Domingo	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado
Tecla	1	2	3	4	5	6	7

Miscelâneas de configurações gerais:

IDX0359 - Configuração geral 1

```
IDX [0359]  -
  01 # 08  [              ]
```

Para a configuração da miscelânea, o número aceso significa que a função listada abaixo está habilitada e o número apagado significa que a função listada abaixo está desabilitada.

Tecla	Função
1	Habilita Partição 2
2	Habilita Partição 3
3	Habilita Partição 4

Exemplos:

```
IDX [0359]  -
  01 # 08  [              ]
```

= Todos desabilitados (default).

```
IDX [0359]  -
  01 # 08  [123           ]
```

= Todos habilitados.

IDX0360 - Configuração geral 2

```
IDX [0360]  -
  01 # 08  [              ]
```

Para a configuração da miscelânea, o número aceso significa que a função listada abaixo está habilitada. O número apagado significa que a função listada abaixo está desabilitada.

Tecla	Função
1	Setor modo 1 (Ver tabela abaixo)*
2	Setor modo 2 (Ver tabela abaixo)*
3	Setor modo 3 (Ver tabela abaixo)*
5	Unidade Lapso (Seg/Min)
6	Gerar Tamper se falha de periférico
7	Entrada Instalador Forçada (se armado)
8	Entrada Master Forçada (se armado)

* Ver páginas 2 e 3.

Para a configuração de ligação dos setores, ver os exemplos abaixo.

```
IDX  [0360] -
  01 # 08   [     XXXXX]
```

Configuração 1 (Zona dupla, 1k - 2k2 - 1k Resistor Fim de Linha)
Zoneamento - série

```
IDX  [0360] -
  01 # 08   [1    XXXXX]
```

Configuração 2 (Zona dupla, 1k - 2k2)
Zoneamento - série

```
IDX  [0360] -
  01 # 08   [ 2  XXXXX]
```

Configuração 3 (Zona dupla, 2k2 - 3k9)
Zoneamento - paralelo

```
IDX  [0360] -
  01 # 08   [12  XXXXX]
```

Configuração 4 (Zona simples, 1k Resistor Fim de Linha)

```
IDX  [0360] -
  01 # 08   [   3XXXXX]
```

Configuração 5 (Zona simples, s/ resistor)

Obs.: XXXXX não aplicável para configuração de setores.

IDX0362 - Configuração geral 4

```
IDX [0362]  -
  01 # 08  [              ]
```

Para a configuração da miscelânea, o número aceso significa que a função listada abaixo está habilitada e o número apagado significa que a função listada abaixo está desabilitada.

Tecla	Função
1	Arme forçado Partição 1
2	Arme forçado Partição 2
3	Arme forçado Partição 3
4	Arme forçado Partição 4

Obs.: Função valida somente para os setores programados como temporizados.

IDX363 - Configuração geral 5

```
IDX [0363]  -
  01 # 08  [              ]
```

Para a configuração da miscelânea, o número aceso significa que a função listada abaixo está habilitada e o número apagado significa que a função listada abaixo está desabilitada.

Tecla	Função
1	Auto Arme sem movimento Partição 1
2	Auto Arme sem movimento Partição 2
3	Auto Arme sem movimento Partição 3
4	Auto Arme sem movimento Partição 4

IDX0364 - Reservado

IDX0365 - Configuração geral 7

```
IDX [0365]  -
  01 # 08  [              ]
```

Para a configuração da miscelânea, o número aceso significa que a função listada abaixo está habilitada e o número apagado significa que a função listada abaixo está desabilitada.

Tecla	Função
1	Arme/Desarme automático Interno
2	Arme/Desarme automático Forçado
3	Keyswitch Arme/Desarme Geral/Interno
4	Keyswitch arme forçado

IDX0366 - Configuração geral 8

IDX [0366] -
01 # 08 [ ]

Para a configuração da miscelânea, o número aceso significa que a função listada abaixo está habilitada e o número apagado significa que a função listada abaixo está desabilitada.

Tecla	Função
1	Detecta tom de discagem
2	Detecta falha de linha
3	Habilita SIM Card 2 (backup)
4	Habilita freecall (PGM)
5	Idioma SMS Espanhol
6	Utilizar Freecall 4 para iniciar Download
7	Habilita Duplo Toque
8	Envia teste periódico por linha fixa

IDX0367 - Configuração geral 9

IDX [0367] -
01 # 08 [ ]

Para a configuração da miscelânea, o número aceso significa que a função listada abaixo está habilitada e o número apagado significa que a função listada abaixo está desabilitada.

Tecla	Função
1	Arme/desarme automático restrito a feriados
2	Acesso de usuários restrito a feriados
3	Acionamento de PGM por data restrito a feriados
4	Gera Lapso com tecla Arme
5	Gera Lapso com tecla Desarme
6	Gera Lapso com tecla ACC

IDX0368 - Configuração geral 10

IDX [0368] -
01 # 08 [ ]

Para a configuração da miscelânea, o número aceso significa que a função listada abaixo está habilitada e o número apagado significa que a função listada abaixo está desabilitada.

Tecla	Função
1	Trava de reset (jumper)
3	Senha de usuário de 4 ou 6 dígitos
4	Detecta senha errada
5	Teste periódico somente se armado
6	Utilizar data/hora da operadora
7	Habilita atendimento telefônico para arme e desarme por linha telefônica

IDX0369 - Configuração geral 11

IDX [0369] -
01 # 08 [ ]

Para a configuração da miscelânea, o número aceso significa que a função listada abaixo está habilitada e o número apagado significa que a função listada abaixo está desabilitada.

Tecla	Função
1	Pânico Keyswitch Audível
2	Pânico Policial Audível
3	Pânico Médico Audível
5	Gera evento de PGM
7	Correção do relógio negativa
8	Inverte beep de sirene no Arme/Desarme

IDX0370 - Configuração geral 12

IDX [0370] -
01 # 08 [ ]

Para a configuração da miscelânea, o número aceso significa que a função listada abaixo está habilitada e o número apagado significa que a função listada abaixo está desabilitada.

Tecla	Função
1	Desabilita beep para lapso
2	Desabilita beep TX
3	Desabilita beep de entrada
4	Desabilita beep de saída
5	Desabilita beep de AD automático

IDX0371 - Configuração geral 13

IDX [0371] -
01 # 08 [ ]

Para a configuração da miscelânea, o número aceso significa que a função listada abaixo está habilitada e o número apagado significa que a função listada abaixo está desabilitada.

Tecla	Função
1	Habilita Beep de Sirene no Arme e Desarme da Área 1
2	Habilita Beep de Sirene no Arme e Desarme da Área 2
3	Habilita Beep de Sirene no Arme e Desarme da Área 3
4	Habilita Beep de Sirene no Arme e Desarme da Área 4
5	Permite Acesso Somente se Área 1 Desarmada
6	Permite Acesso Somente se Área 2 Desarmada
7	Permite Acesso Somente se Área 3 Desarmada
8	Permite Acesso Somente se Área 4 Desarmada

IDX0372 - Reservado.

IDX0373 a 0376 - Selecionar os Modelos de autoarme de cada partição

Nesses índices, selecionamos para cada uma das partições os modelos de autoarme.

```
IDX [0373]  -
  01 # 08  [           ]
```
Modelos de autoarme da partição 1

```
IDX [0375]  -
  01 # 08  [           ]
```
Modelos de autoarme da partição 3

```
IDX [0374]  -
  01 # 08  [           ]
```
Modelos de autoarme da partição 2

```
IDX [0376]  -
  01 # 08  [           ]
```
Modelos de autoarme da partição 4

Obs.: Ver índice 0441 a 0448.

IDX0377 a 0380 - Reservados

IDX0381 a 0384 - Selecionar os Modelos de desarme automático de cada partição

Nesses índices, selecionamos para cada uma das partições os modelos de desarme automático.

```
IDX [0381]  -
  01 # 08  [           ]
```
Modelos de desarme automático da partição 1

```
IDX [0383]  -
  01 # 08  [           ]
```
Modelos de desarme automático da partição 3

```
IDX [0382]  -
  01 # 08  [           ]
```
Modelos de desarme automático da partição 2

```
IDX [0384]  -
  01 # 08  [           ]
```
Modelos de desarme automático da partição 4

Obs.: Ver índice 0449 a 0456.

IDX0385 a 0389 - Reservados

IDX0390 - Indicação de falhas

Obs.: Função disponível na versão com teclado LED.

```
IDX [0390]  -
  01 # 08  [           ]
```


Tecla	Função
1	Falha de Linha Telefônica
2	Falha de Sirene
3	Falha de AC
4	Falha de Bateria
5	Falha de Auxiliar
6	Falha de Comunicação
7	Falha de GPRS

IDX0391 a 0394 - Configuração para envio de SMS (Telefones 1 a 4)

```
IDX [0391]  -
  01 # 08  [           ]
```
Configuração para envio de SMS Telefone 1

```
IDX [0393]  -
  01 # 08  [           ]
```
Configuração para envio de SMS Telefone 3

```
IDX [0392]  -
  01 # 08  [           ]
```
Configuração para envio de SMS Telefone 2

```
IDX [0394]  -
  01 # 08  [           ]
```
Configuração para envio de SMS Telefone 4

Para a configuração da miscelânea, o número aceso significa que a função listada abaixo está habilitada e o número apagado significa que a função listada abaixo está desabilitada.

Tecla	Função
1	SMS quando Armado
2	SMS quando Desarmado
3	SMS quando houver alarme

IDX0395 a 0398 - Selecione as partições de 1 a 4 correspondentes aos endereços de SMS (Telefones 1 a 4)

```
IDX [0395]  -
  01 # 08  [           ]
```
Partições correspondentes aos endereços de SMS do Telefone 1

```
IDX [0397]  -
  01 # 08  [           ]
```
Partições correspondentes aos endereços de SMS do Telefone 3

```
IDX [0396]  -
  01 # 08  [           ]
```
Partições correspondentes aos endereços de SMS do Telefone 2

```
IDX [0398]  -
  01 # 08  [           ]
```
Partições correspondentes aos endereços de SMS do Telefone 4

IDX0399 a 0400 - Reservados

IDX0401 a 0404 - Número de conta das partições de 1 a 4 (hexadecimal 4 dígitos)

IDX [0401] -
0 # FFF [ ]
Número de conta da partição 1

IDX [0403] -
0 # FFF [ ]
Número de conta da partição 3

IDX [0402] -
0 # FFF [ ]
Número de conta da partição 2

IDX [0404] -
0 # FFF [ ]
Número de conta da partição 4

Nesses índices, configuramos os números de contas divididos por partição. Quando não habilitado o particionamento, prevalece o número de conta da partição 1.

Configurações hexadecimais	
Teclas	**Caracteres**
P	A
E	B
F	C
P pressionada por 2 segundos	D
E pressionada por 2 segundos	E
F pressionada por 2 segundos	F

IDX0405 a 0434 - Reservados

Outras configurações:

IDX0441 a 0448 - Hora para arme automático dividido por modelos (programação do valor com relógio em 24 horas)

IDX [0441] -
HORA [00:00]
Hora para arme modelo 1

IDX [0445] -
HORA [00:00]
Hora para arme modelo 5

IDX [0442] -
HORA [00:00]
Hora para arme modelo 2

IDX [0446] -
HORA [00:00]
Hora para arme modelo 6

IDX [0443] -
HORA [00:00]
Hora para arme modelo 3

IDX [0447] -
HORA [00:00]
Hora para arme modelo 7

IDX [0444] -
HORA [00:00]
Hora para arme modelo 4

IDX [0448] -
HORA [00:00]
Hora para arme modelo 8

IDX0449 a 0456 - Hora para desarme automático dividido por modelos (programação do valor com relógio em 24 horas)

IDX [0449] -
HORA [00.00]
Hora para desarme modelo 1

IDX [0453] -
HORA [00.00]
Hora para desarme modelo 5

IDX [0450] -
HORA [00.00]
Hora para desarme modelo 2

IDX [0454] -
HORA [00.00]
Hora para desarme modelo 6

IDX [0451] -
HORA [00.00]
Hora para desarme modelo 3

IDX [0455] -
HORA [00.00]
Hora para desarme modelo 7

IDX [0452] -
HORA [00.00]
Hora para desarme modelo 4

IDX [0456] -
HORA [00.00]
Hora para desarme modelo 8

IDX0457 - Hora do teste periódico (programação do valor com relógio em 24 horas)

IDX [0457] -
HORA [00.00]

Senhas de acesso ao sistema

IDX0501 - Senha do Instalador programável (6 dígitos)

IDX [0501] -
0#999999 [ ]

A senha de instalador é solicitada sempre que necessária a programação do painel via teclado. O painel i16 trás em sua programação default a senha “654321”. Para alterá-la utilize esse índice.

IDX0502 - Senha Master (programável 6 dígitos)

IDX [0502] -
0#999999 [ ]

A senha Master é solicitada sempre que necessária a programação e/ou alteração de uma senha de usuário. O painel i16 trás em sua programação default a senha “151515”, para alterá-la utilize o índice acima.

IDX0503 - Login do sistema (programável 32 dígitos)

IDX [0503] -
0#999999 [ ]

O login do sistema será solicitado sempre que for necessária a programação da central, remotamente, utilizando o software de programação "PPAIconnect" que encontra-se disponível, gratuitamente, no site www.ppa.com.br. O painel i16 trás em sua programação default o login "123456".

IDX0504 - Senha do sistema (programável 32 dígitos)

IDX [0504] -
0#999999 [ ]

A senha do sistema será solicitada sempre que for necessária a programação da central, remotamente, utilizando o software de programação "PPAIconnect" que se encontra disponível, gratuitamente, no site www.ppa.com.br. O painel i16 trás em sua programação default a senha "123456".

IDX0505 a 0600 - Reservados

IDX0601 a 0608 - Restrição de calendário Modelos 1 a 8

IDX [0601] -
01 # 08 [ ]
Restrição de calendário Modelo 1

IDX [0605] -
01 # 08 [ ]
Restrição de calendário Modelo 5

IDX [0602] -
01 # 08 [ ]
Restrição de calendário Modelo 2

IDX [0606] -
01 # 08 [ ]
Restrição de calendário Modelo 6

IDX [0603] -
01 # 08 [ ]
Restrição de calendário Modelo 3

IDX [0607] -
01 # 08 [ ]
Restrição de calendário Modelo 7

IDX [0604] -
01 # 08 [ ]
Restrição de calendário Modelo 4

IDX [0608] -
01 # 08 [ ]
Restrição de calendário Modelo 8

Nesse índice, criamos os padrões de restrições seguindo data e horário.

01 -> 08	**Teclas**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
Horas		00:00 h 00:59 h	01:00 h 01:59 h	02:00 h 02:59 h	03:00 h 03:59 h	04:00 h 04:59 h	05:00 h 05:59 h	06:00 h 06:59 h	07:00 h 07:59 h
As teclas P e F são utilizadas para mover para as próximas abas ou abas anteriores									
09 -> 16	**Teclas**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
Horas		08:00 h 08:59 h	09:00 h 09:59 h	10:00 h 10:59 h	11:00 h 11:59 h	12:00 h 12:59 h	13:00 h 13:59 h	14:00 h 14:59 h	15:00 h 15:59 h
As teclas P e F são utilizadas para mover para as próximas abas ou abas anteriores									
17 -> 24	**Teclas**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
Horas		16:00 h 16:59 h	17:00 h 17:59 h	18:00 h 18:59 h	19:00 h 19:59 h	20:00 h 20:59 h	21:00 h 21:59 h	22:00 h 22:59 h	23:00 h 23:59 h
As teclas P e F são utilizadas para mover para as próximas abas ou abas anteriores									
25 -> 32	**Teclas**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
Dias da semana		Domingo	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado	Uso futuro

Exemplo: Uma vez habilitado um tipo de restrição a um determinado usuário (ver programação de usuário), esse usuário somente terá acesso ao local protegido se o mesmo estiver no horário que lhe foi permitido. Caso contrário, o painel i16 irá enviar um evento à central de monitoramento informando a tentativa não autorizada (evento 1421 => usuário cadastrado, porém sem autorização).

IDX0609 a 0616 - Tipos de restrição por teclado

IDX [0609] -
01 # 08 [ ]
Restrição de Teclado Modelo 1

IDX [0612] -
01 # 08 [ ]
Restrição de Teclado Modelo 4

IDX [0615] -
01 # 08 [ ]
Restrição de Teclado Modelo 7

IDX [0610] -
01 # 08 [ ]
Restrição de Teclado Modelo 2

IDX [0613] -
01 # 08 [ ]
Restrição de Teclado Modelo 5

IDX [0616] -
01 # 08 [ ]
Restrição de Teclado Modelo 8

IDX [0611] -
01 # 08 [ ]
Restrição de Teclado Modelo 3

IDX [0614] -
01 # 08 [ ]
Restrição de Teclado Modelo 6

Nesse índice, é onde criamos os padrões de restrições seguindo os endereços de teclado.

01 -> 08	**Teclas**	**1**	**2**	**3**	**4**
Dias do mês		1	2	3	4

Exemplo: Uma vez habilitado um tipo de restrição por teclado a um determinado usuário (ver programação de usuário), esse usuário somente terá acesso ao local protegido se o mesmo estiver operando no periférico que lhe foi permitido. Caso contrário, o painel i16 irá enviar um evento à central de monitoramento informando a tentativa não autorizada (evento 1421 => usuário cadastrado, porém sem autorização).

IDX0617 a 0628 - Cadastro de feriados (Janeiro a Dezembro)

IDX [0617] -
01 # 08 [ ]
Cadastro de feriado mês janeiro

IDX [0623] -
01 # 08 [ ]
Cadastro de feriado mês julho

IDX [0618] -
01 # 08 [ ]
Cadastro de feriado mês fevereiro

IDX [0624] -
01 # 08 [ ]
Cadastro de feriado mês agosto

IDX [0619] -
01 # 08 [ ]
Cadastro de feriado mês março

IDX [0625] -
01 # 08 [ ]
Cadastro de feriado mês setembro

IDX [0620] -
01 # 08 [ ]
Cadastro de feriado mês abril

IDX [0626] -
01 # 08 [ ]
Cadastro de feriado mês outubro

IDX [0621] -
01 # 08 [ ]
Cadastro de feriado mês maio

IDX [0627] -
01 # 08 [ ]
Cadastro de feriado mês novembro

IDX [0622] -
01 # 08 [ ]
Cadastro de feriado mês junho

IDX [0628] -
01 # 08 [ ]
Cadastro de feriado mês dezembro

01 -> 08	Teclas	1	2	3	4	5	6	7	8
Dias do mês		1	2	3	4	5	6	7	8
As teclas P e F são utilizadas para mover para as próximas abas ou abas anteriores									
09 -> 16	**Teclas**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
Dias do mês		9	10	11	12	13	14	15	16
As teclas P e F são utilizadas para mover para as próximas abas ou abas anteriores									
17 -> 24	**Teclas**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
Dias do mês		17	18	19	20	21	22	23	24
As teclas P e F são utilizadas para mover para as próximas abas ou abas anteriores									
25 -> 32	**Teclas**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
Dias do mês		25	26	27	28	29	30	31	

Obs.: Utilizar somente as teclas de 1 a 4.

IDX0629 a 0999 - Reservados

IDX1000 - Calendário / Hora

```
IDX [1001]  -
DD/MM/AAAA    HH:MM
```

Índice para cadastro da DATA e HORA da central i16.

IDX1001 a 1004 - Serial Number dos teclados

```
IDX [1001]  -
0#999999  [          ]
```
Serial Number do Teclado 1

```
IDX [1002]  -
0#999999  [          ]
```
Serial Number do Teclado 2

```
IDX [1003]  -
0#999999  [          ]
```
Serial Number do Teclado 3

```
IDX [1004]  -
0#999999  [          ]
```
Serial Number do Teclado 4

No painel i16, todo teclado BUS possui um SERIAL NUMBER (endereço hexadecimal de 8 dígitos). Quando conectado um teclado no barramento do painel i16, esse endereço serial deve ser programado nesses índices para que o painel passe a se comunicar com esse teclado.

IDX1033 - Número do teclado atual

```
IDX [1033]  -
  3 DIGITOS   [     ]
```

Nesse índice conseguimos visualizar o endereço que o teclado representa no painel (001 a 032).



Importante: Quando editado o endereço do periférico nesse índice, o periférico anterior deixará de se comunicar com o painel i16.

IDX1034 a 1100 - Reservados

IDX1101 a 1104 - Configurações dos periféricos (consulte tabela de subíndices)

```
IDX [1101]  - 1
  3 DIGITOS   [     ]
```
Configuração do Periférico 1

```
IDX [1102]  - 1
  3 DIGITOS   [     ]
```
Configuração do Periférico 2

```
IDX [1103]  - 1
  3 DIGITOS   [     ]
```
Configuração do Periférico 3

```
IDX [1104]  - 1
  3 DIGITOS   [     ]
```
Configuração do Periférico 4

```
IDX [1101]  -(1)
  3 DIGITOS   [     ]
```

Os índices de configurações dos periféricos estão divididos em subíndices listados na tabela abaixo.

Obs.: Estando no índice de programação, para seguir para o próximo subíndice, utilize a tecla "#".

Subíndice	Função
1	Selecionar partições
2	Miscelânea: 1 Configuração dos Setores 2 Configuração dos Setores 3 Configuração dos Setores 7 aceso = Habilita zona dupla 8 aceso = Restringe o teclado apenas para acesso
3	Primeiro Setor a ser Utilizado (Programável com 3 Dígitos)

Configuração 1	1, 2 e 3 apagados
Configuração 2	1 aceso; 2 e 3 apagados
Configuração 3	2 aceso; 1 e 3 apagados
Configuração 4	1 e 2 acesos; 3 apagado
Configuração 5	1 e 2 apagados; 3 aceso

IDX1501 a 1504 - Telefones para Freecall

Esses índices programam os números de telefone autorizados para Free Call (função utilizada quando habilitada funções de PGM).

```
IDX [1501]  -       "1"
```
Telefone para Freecall 1

```
IDX [1502]  -       "1"
```
Telefone para Freecall 2

```
IDX [1503]  -       "1"
```
Telefone para Freecall 3

```
IDX [1504]  -       "1"
```
Telefone para Freecall 4

IDX1505 a 1510 - Reservados

IDX1511 a 1514 - Números de Telefone Celular para envio de SMS (Auto Monitoramento)

```
IDX [1511]  -      "1"
```
Número para envio de SMS 1

```
IDX [1513]  -      "1"
```
Número para envio de SMS 3

```
IDX [1512]  -      "1"
```
Número para envio de SMS 2

```
IDX [1514]  -      "1"
```
Número para envio de SMS 4

IDX1515 a 1999 - Reservados

IDX2000 - Reconhecimento de teclados

```
IDX [2000]  - 1
 3 DIGITOS   [     ]
```

Esse índice é utilizado quando adicionado um novo teclado ao barramento.

Para que esse novo teclado seja reconhecido, estando nesse índice, pressione “001” e o painel i16 irá iniciar uma busca por teclados ainda não cadastrados.



Importante: Ao realizar a busca por um novo teclado através do comando 001, os endereços dos teclados que já estavam cadastrados serão mantidos.

IDX2001 a 3500 - Reservados

Códigos de reporte:

IDX3501 a 3516 - Miscelânea Códigos de Reporte

ALARMES	TECLA	EVENTO DESABILITADO	CÓDIGO CONTACT ID
3501	1	Panico Policial	120
	2	Panico Medico	100
	3	Panico Fogo	110
	4	Alarme de Setor	130
	5	Tamper de Setor	144
	6	Coação	121
	7	Panico Key	101
	8	-	
FALHAS			
3504	1	AC	301
	2	Auxiliar	300
	3	Bateria	302
	4	Sirene	321
	5	Linha Fixa	351
	6	Tamper Teclado	341
	7	Ausencia Teclado	333
	8	Reporte	354
3505	1	Auto Arme	
	2	Senha Errada	
	3	Falha Conexão GPRS	
	4	-	
	5	-	
	6	-	
	7	-	
	8	-	
MISC			
3508	1	Arme / Desarme	401
	2	Arme Interno	441
	3	Arme sem Movimento	452
	4	Acesso Autorizado	422
	5	Acesso não Autorizado	421
	6	PGM Gerada	432
	7	-	
	8	-	
3509	1	Anulação de Setor	570
	2	Arme / Desarme Automatico	403
	3	Anulação de Setor por Usuário	574
	4	-	
	5	-	
	6	-	
	7	-	
	8	-	
3510	1	Entrada na Programação	306
	2	Data/Hora alterada	625
	3	Reset no Sistema	305
	4	Sirene Silenciada	521
	5	Teste Periódico	602
	6	Firmware Atualizado	656
	7	-	
	8	-	
3511	1	Arme / Desarme por Key	409
	2	Arme Interno por Key	409
	3	Download Iniciado	412
	4	Arme / Desarme Remoto	407
	5	-	
	6	-	
	7	-	
	8	-	

IDX3517 a 4000 - Reservados

IDX4001 a 4016 - Configuração dos controladores de PGM de 1 a 16

IDX [4011] - 1
3 DIGITOS [ ]
Config. do Controlador de PGM 11

IDX [4012] - 1
3 DIGITOS [ ]
Config. do Controlador de PGM 12

IDX [4013] - 1
3 DIGITOS [ ]
Config. do Controlador de PGM 13

IDX [4014] - 1
3 DIGITOS [ ]
Config. do Controlador de PGM 14

IDX [4015] - 1
3 DIGITOS [ ]
Config. do Controlador de PGM 15

IDX [4016] - 1
3 DIGITOS [ ]
Config. do Controlador de PGM 16

IDX [4013] - 1
3 DIGITOS [ ]

Os índices de configurações dos controladores de PGM estão divididos em subíndices listados na tabela abaixo.

Obs.: Estando no índice de programação, para seguir para o próximo subíndice, utilize a tecla "F".

Subíndice	Função
1	Teclado
2	Saída (relé)
3	Comando*
4	Início
5	Fim
6	Tempo
7	Miscelânea
8	Dias da semana

* Ver tabelas a seguir.

Tabela de configuração sub-índice 7 - MISCELÂNEA	
1 e 2 apagados	Desligar
1 aceso e 2 apagado	Ligar
2 aceso e 1 apagado	Inverter
1 e 2 acesos	Inverter
3 apagado	Segundos
3 aceso	Minutos

Comando	Descrição	Início	Fim
001	Setor Fechado	Setor	Setor
002	Setor Aberto	Setor	Setor
005	Alarme Setor	Setor	Setor
006	Restabelecimento Setor	Setor	Setor
007	Panico Keyswitch	Setor	Setor
008	Arme Keyswitch	Setor	Setor
009	Desarme Keyswitch	Setor	Setor
30	TX	Grupo TX	Grupo TX
040	Arme por usuário	Usuário	Usuário
041	Desarme por usuário	Usuário	Usuário
042	Acesso Autorizado	Usuário	Usuário
043	Acesso Não Autorizado	Usuário	Usuário
047	Arme por SMS	Usuário	Usuário
048	Desarme por SMS	Usuário	Usuário
050	Freecall	Telefone	Telefone
053	TX	Usuário	Usuário
060	PGM por Telefone	Usuário	Usuário
080	Alarme de Partição	Partição	Partição
081	Sirene de Partição	Partição	Partição
082	Restabelecimento de Sirene de Partição	Partição	Partição
083	Arme de Partição	Partição	Partição
084	Desarme de Partição	Partição	Partição
085	Arme sem Movimento de Partição	Partição	Partição
086	Arme Automático de Partição	Partição	Partição
087	Desarme Automático de Partição	Partição	Partição
088	Arme Remoto de Partição	Partição	Partição
089	Desarme Remoto de Partição	Partição	Partição
090	Falha no Arme Automático	Partição	Partição
120	Pânico Policial Teclado	Teclado	Teclado
121	Pânico Medico Teclado	Teclado	Teclado
122	Pânico Fogo Teclado	Teclado	Teclado
123	Entrada na Programação Master	Teclado	Teclado
124	Coação	Teclado	Teclado
125	Perda do Teclado	Teclado	Teclado
126	Restabelecimento do Teclado	Teclado	Teclado
127	Entrada na Programação Instalador	Teclado	Teclado
128	Senha Errada	Teclado	Teclado
129	Acesso Autorizado	Teclado	Teclado
130	Arme de Usuário	Teclado	Teclado
131	Desarme de Usuário	Teclado	Teclado
132	Tamper do Teclado	Teclado	Teclado
133	Restabelecimento de Tamper do Teclado	Teclado	Teclado
181	Sirene Desligada	Sem argumento	Sem argumento
182	Falha de Linha Fixa	Sem argumento	Sem argumento
183	Restabelecimento de Linha Fixa	Sem argumento	Sem argumento
184	Falha de Sirene	Sem argumento	Sem argumento
185	Restabelecimento de Sirene	Sem argumento	Sem argumento

186	Falha de Bateria	Sem argumento	Sem argumento
187	Restabelecimento de Bateria	Sem argumento	Sem argumento
188	Falha de AC	Sem argumento	Sem argumento
189	Restabelecimento de AC	Sem argumento	Sem argumento
190	Falha Auxiliar	Sem argumento	Sem argumento
191	Restabelecimento Auxiliar	Sem argumento	Sem argumento
250	Hora Marcada (Programar os dias da semana no sub-indice 8)	Hora e data	Hora e data

IDX8000 - Solicitação de Call Back Via Teclado

IDX [8000] -
3 DIGITOS [ ]

Para a utilização dessa função, deve-se programar um endereço de IP ou DNS no índice 0249, uma porta TCP no índice 0273 e em seguida, no índice 8000, realizar um comando (ver comandos abaixo). Então, o painel irá iniciar uma tentativa de conexão remota para programação ou atualização de firmware.

Utilize comandos:
002 = Call Back GPRS
003 = Call Back Linha Fixa

IDX9000 - Miscelânea para RESET do painel (retornar para os valores de fábrica)

IDX [9000] -
01 # 08 [ ]

O RESET do painel i16 é dividido em grupos para que o técnico da empresa responsável possa indicar exatamente quais os grupos de valores que se deseja retornar para o padrão de fabrica.

Para isso, nesse índice devemos habilitar as funções correspondentes aos grupos de programação, utilizando as teclas de 1 a 5, para então, no índice 9001, confirmarmos o reset através da senha de instalador.

Segue tabela abaixo:

Tecla	Função
1	Usuários
2	Periféricos
3	Reportes
4	Outros
5	TX

IDX9001 - Confirmação de RESET

IDX [9001] -
0#999999 [ ]

Após ter sido selecionado no índice 9000 as funções correspondentes aos grupos de programação, no índice 9001 devemos então digitar a senha de instalador, confirmando assim o procedimento de RESET.

Obs.: Ao sair da programação, as funções que foram selecionadas irão retornar ao valor default.

Operações de usuário

O teclado i16 possui um buzzer que emite 3 beeps curtos quando realizada a entrada de um comando válido (ex: senhas) ou um beep longo quando realizada a entrada de um comando inválido.

Armar o sistema:

1. Digite a senha de usuário (4 ou 6 dígitos).
2. No display aparecerá ESCOLHA ACAO 1-Arm 2-Desarm .
3. Pressione a tecla 1 para armar o sistema.
4. No display aparecerá Armado Area 1 .

Armar áreas específicas do sitema (apenas para sistemas particionados):

1. Digite a senha de usuário (4 ou 6 dígitos).
2. No display aparecerá ESCOLHA ACAO 1-Arm 2-Desarm .
3. Pressione a tecla 1 para armar o sistema.
4. No display aparecerá DIGITE A AREA [ ] .
5. Escolha a área a ser armada (teclas 0 a 4).
6. No display aparecerá Armado Area X . **Obs.:** X pode ser de 0 a 4.

Obs.: A tecla 0 arma todas as áreas cadastradas para o usuário.

Armar interno:

A função arme interno irá armar todo o painel, com exceção dos setores que foram previamente programados como internos pelo instalador. Essa função é independe para cada uma das áreas.

1. Digite a senha de usuário (4 ou 6 dígitos).
2. No display aparecerá `ESCOLHA ACAO` `1-Arm 2-Desarm`.
3. Pressione a tecla F para avançar para a próxima aba.
4. No display aparecerá `ESCOLHA ACAO` `3-ArmInt 4-Acess`.
5. Pressione a tecla 3 para armar no modo interno.
6. No display aparecerá `Armado Interno` `Area 1`.

Desarmar o sistema:

1. Digite a senha de usuário (4 ou 6 dígitos).
2. No display aparecerá `ESCOLHA ACAO` `1-Arm 2-Desarm`.
3. Pressione a tecla 2 para desarmar o sistema.
4. No display aparecerá `Desarmado` `Area 1`.

Desarmar áreas específicas do sitema (apenas para sistemas particionados):

1. Digite a senha de usuário (4 ou 6 dígitos).
2. No display aparecerá `ESCOLHA ACAO` `1-Arm 2-Desarm`.
3. Pressione a tecla 2 para desarmar o sistema.
4. No display aparecerá `DIGITE A AREA` `[ ]`.
5. Escolha a área a ser desarmada (teclas 0 a 4).
6. No display aparecerá `Desarmado` `Area X`. **Obs.:** X pode ser de 0 a 4.

Obs.: A tecla 0 desarma todas as áreas cadastradas para o usuário.

Ajustes de teclado:

Intensidade do Backlight

1. Pressione a tecla 0 (zero) por aproximadamente 3 segundos.
2. No display aparecerá `1-INTE. DO BACKLIGHT` `[██████] 5`.
3. Pressione a tecla P ou F para realizar o ajuste.
4. Pressione a tecla # para sair ou 0 (zero) para realizar o próximo ajuste.

Tempo do Backlight

1. No display aparecerá `2-TEMPO DO BACKLIGHT` `SEMPRE LIGADO`.
2. Pressione a tecla P ou F para realizar o ajuste.
3. Pressione a tecla # para sair ou 0 (zero) para realizar o próximo ajuste.

Tipo de Buzzer

1. No display aparecerá `3-TIPO DE BUZZER` `[██████] 5`.
2. Pressione a tecla P ou F para realizar o ajuste.
3. Pressione a tecla # para sair ou 0 (zero) para realizar o próximo ajuste.

Avisos sonoros

1. No display aparecerá `4-AVISOS SONOROS` `TODOS`.
2. Pressione a tecla P ou F para realizar o ajuste.
3. Pressione a tecla # para sair ou 0 (zero) para realizar o próximo ajuste.

Descanço de tela

1. No display aparecerá `5-DESCANCO TELA` `SEMPRE MOSTRAR`.
2. Pressione a tecla P ou F para realizar o ajuste.
3. Pressione a tecla # para sair ou 0 (zero) para realizar o próximo ajuste.

Contraste

1. No display aparecerá
```
6-CONTRASTE
      [██████] 5
```
.
2. Pressione a tecla P ou F para realizar o ajuste.
3. Pressione a tecla # para sair.

Alterar os banners do teclado

O sistema i16 possibilita a escolha de 4 modelos de banners diferentes. Para fazer a sua escolha, dentre as opções abaixo, mantenha a tecla 1 pressionada por 3 segundos.

Areas: 12345678 Status: PPPP	Ter 18/09 14:00 PPA	Sem setor aberto ou com falha	Area 1 Area Pronta

Teclas de emergência:

Pânico Polícia

Válido para sistemas monitorados. Quando acionado, enviará um evento à Empresa de Monitoramento, indicando uma situação de emergência policial.


Atenção!
Esse recurso não deve ser utilizado em situações de risco imimente para o usuário.

Mantenha pressionada a tecla P por 3 segundos.

Pânico Médico

Válido para sistemas monitorados. Quando acionado, enviará um evento à Empresa de Monitoramento, indicando uma situação de emergência médica.

Mantenha pressionada a tecla E por 3 segundos.

Pânico Fogo

Válido para sistemas monitorados. Quando acionado, enviará um evento à Empresa de Monitoramento, indicando uma situação de emergência de incêndio e acionará as sirenes do local (para silenciar as sirenes, digite a senha de usuário e pressione a tecla 2).

Mantenha pressionada a tecla F por 3 segundos.

Anular setores:

1. Digite a senha de usuário (4 ou 6 dígitos).
2. No display aparecerá
```
  ESCOLHA ACAO
 1-Arm 2-Desarm
```
.
3. Pressione a tecla 2 vezes para avançar para a próxima aba.
4. No display aparecerá
```
  ESCOLHA ACAO
5-Anula 6-Memori
```
.
5. Pressione a tecla 5.
6. No display aparecerá
```
 ANULAR SETORES
01→08   [        ]
```
.
7. Escolha os setores de 01 a 08 que serão anulados.
8. Escolha a tecla F para avançar para a próxima aba.
9. No display aparecerá
```
 ANULAR SETORES
09→16   [        ]
```
.

10. Escolha os setores de 09 a 16 que serão anulados (ex: tecla 1 corresponde ao setor 9, tecla 2 ao setor 10 e assim sucessivamente).

11. Pressione a tecla # para confirmar.

Obs.: Após o 11.º passo, arme o sistema normalmente (os setores anulados não serão armados).

Verificar memória de setor violado:

Essa função permite verificar quais setores do sistema de alarme foram violados.

1. Digite a senha de usuário (4 ou 6 dígitos).
2. No display aparecerá
```
  ESCOLHA ACAO
 1-Arm 2-Desarm
```
.
3. Pressione a tecla 2 vezes para avançar para a próxima aba.
4. No display aparecerá
```
  ESCOLHA ACAO
5-Anula 6-Memori
```
.
5. Pressione a tecla 6.
6. O display indicará os setores violados.

7. Pressione a tecla # para sair.

Operações via SMS (mensagem de celular)

Armar o sistema via SMS:

Obs.: Esse recurso estará disponível por meio de acessório opcional, vendido separadamente.

Para realizar o comando de arme por meio de SMS, digite uma mensagem no celular, conforme o exemplo abaixo, e envie para o número do chip (SIM Card) instalado no acessório celular i16:

Exemplo: Digite no celular a mensagem pwd:1234 a:1, onde 1234 equivale à senha do usuário (digite a sua senha correspondente, que é a mesma utilizada quando se arma o sistema via teclado); o número 1 no final equivale à área que será armada (a área pode ser de 1 a 4, ou 0 para armar todas as áreas).

Desarmar o sistema via SMS:

Obs.: Esse recurso estará disponível por meio de acessório opcional, vendido separadamente.

Para realizar o comando de desarme por meio de SMS, digite uma mensagem no celular, conforme o exemplo abaixo, e envie para o número do chip (SIM Card) instalado no acessório celular i16:

Exemplo: Digite no celular a mensagem pwd:1234 d:1, onde 1234 equivale à senha do usuário (digite a sua senha correspondente, que é a mesma utilizada quando se desarma o sistema via teclado); o número 1 no final equivale à área que será armada (a área pode ser de 1 a 4, ou 0 para desarmar todas as áreas).

1. Pressione a tecla # por aproximadamente 3 segundos.
2. No display aparecerá
```
SEG 01/01/01   00:00
SENHA MAS   [      ]
```
.
3. Digite a senha master (ex. default = 151515).
4. No display aparecerá
```
USU [    ]
```
.
5. Digite o número de usuário desejado, com 4 dígitos (0001 a 0128).
6. Tomando como exemplo o usuário 0001, no display aparecerá
```
USU [0001]
   SENHA  [******]
```
.
7. Escolha e digite uma senha para o usuário (4 ou 6 dígitos).
8. No display aparecerá
```
USU [0001]
CONFIRME  [******]
```
.
9. Para confirmar, digite novamente a senha escolhida.
10. Na sequência, aparecerá
```
USU [0001]
PERMISS 1 [        ]
```
.

11. Defina as permissões para o usuário (permissões 1), conforme a tabela abaixo.

Obs.: Se, ao chegar neste passo, já houver algum número aceso, significa que a permissão referente ao número está ativa. Para desativar a permissão, pressione a tecla correspondente.

Tecla	Configuração
1	Permissão para armar
2	Permissão para desarmar
3	Permissão para anular
4	Permissão para acesso
6	Permissão para coação
7	Permissão para senha de técnico

12. Pressione a tecla # para confirmar.

Programação de senhas de usuário (COMPLETA, programável pelo instalador)

Execute toda a programação anterior (até o 12.º passo).

13. Na sequência, no display aparecerá
```
USU [0001]
PERMISS 2 [        ]
```
.
14. Defina as permissões para o usuário (permissões 2), conforme a tabela abaixo.

Tecla	Configuração
1	Permissão para SMS
3	Permissão para operar via controle remoto
4	Segue as áreas do usuário (programável pelo instalador)

15. Pressione a tecla F para avançar para a próxima aba.
16. No display aparecerá
```
USU [0001]
AREAS     [        ]
```
.
17. Defina as áreas nas quais o usuário irá operar.
18. Pressione a tecla F para avançar para a próxima aba.
19. No display aparecerá
```
USU [0001]
RESTR 1   [
```
.
20. Defina a restrição de teclado (restrição 1, programável pelo instalador).
21. Pressione a tecla F para avançar para a próxima aba.
22. No display aparecerá
```
USU [0001]
RESTR 2   [        ]
```
.
23. Defina a restrição de calendário (restrição 2, programável pelo instalador).
24. Pressione a tecla # para confirmar.
25. Pressione a tecla # para sair.

Cadastro de controles remotos

O sistema de alarme i16 é compatível com controle remoto PPA 433,92MHz com "código rolante", vendido separadamente. Para adquiri-lo, consulte um representante PPA.

1. Pressione a tecla # por aproximadamente 3 segundos.

2. No display aparecerá
```
SEG 01/01/01   00:00
SENHA MAS   [       ]
```
.

3. Digite a senha master (ex. default = 151515).

4. No display aparecerá
```
USU [     ]
```
.

5. Digite o número de usuário desejado, com 4 dígitos (5001 a 5032).

Obs.: Ao acessar uma determinada memória de usuário, verifique se a mesma já possui um controle remoto cadastrado. Se já houver um controle remoto cadastrado no usuário, o display do teclado exibirá
```
USU [5001]    tx (x)
  Selecionar Opcao
```
.

6. No display aparecerá
```
USU [5001]    tx ( )
  Selecionar Opcao
```
.

7. Pressione a tecla 1 para gravar um novo controle.

8. No display aparecerá
```
USU [5001]    tx (x)
   Pressionar Tx
```
.

9. Pressione o botão do controle remoto que deseja cadastrar (o teclado emitirá 3 beeps de confirmação).

10. No display aparecerá
```
Config         Bot 1
Cur 0→24 [01] +
```
.

Obs.: A configuração do botão 1 está previamente definida com o tempo de pressionamento do botão "curto"; para alterar para "longo" (3 segundos), pressione a tecla E (
```
Config         Bot 1
Lon 0→24 [01] +
```
).

11. Atribua a função para o botão 1, pressionando as teclas, conforme a tabela a seguir:

Teclas	Função
0+1	Arme / desarme
0+2	Somente arme
0+3	Somente desarme
0+4	Desarme / coação
0+5	Pânico
0+6	PGM
0+7	Arme interno / desarme
0+8	Somente arme interno
0+9	Arme temporizado / desarme
1+0	Somente arme temporizado
1+1	Gera lapso de tempo

12. Pressione a tecla F para avançar para a próxima aba.

13. No display aparecerá
```
Config         Bot 1
  01→08  [        ]+
```
.

Obs.: Este passo está diretamente relacionado à função atribuída no 11.º pasos. Veja as seguintes situações:

a) Se a função atribuída no 11.º passo foi 01, 02, 03, 07, 08, 09, 10 ou 11, defina as áreas 1 a 4 (teclas 1 a 4);

b) Se a função atribuída no 11.º passo foi 05, defina o tipo de pânico, pressionando as teclas 1 (pânico polícia), 2 (pânico médico) ou 3 (pânico fogo);

c) Se a função atribuída no 11.º passo foi 06, defina os grupos de usuário PGM 1 a 8 (teclas 1 a 8).

14. Pressione a tecla F para avançar para a próxima aba.

15. No display aparecerá
```
Config         Bot 2
Cur 0→24 [01] +
```
.

16. Realize as configurações desejadas, conforme o 10.º e o 11.º passo.

17. Pressione a tecla F para avançar para a próxima aba.

18. No display aparecerá
```
Config         Bot 2
  01→08  [        ]+
```
.

19. Realize a configuração desejada, conforme o 13.º passo.

20. Pressione a tecla F para avançar para a próxima aba.

21. No display aparecerá
```
Config         Bot 3
Cur 0→24 [01] +
```
.

22. Realize as configurações desejadas, conforme o 10.º e o 11.º passo.

23. Pressione a tecla F para avançar para a próxima aba.

24. No display aparecerá
```
Config         Bot 3
  01→08  [        ]+
```
.

25. Realize a configuração desejada, conforme o 13.º passo.

26. Pressione a tecla F para avançar para a próxima aba.

27. No display aparecerá
```
Config         Bot 4
Cur 0→24 [01] +
```
.

28. Realize as configurações desejadas, conforme o 10.º e o 11.º passo.

29. Pressione a tecla F para avançar para a próxima aba.

30. No display aparecerá
```
Config         Bot 4
  01→08  [        ]+
```
.

31. Realize a configuração desejada, conforme o 13.º passo.

32. Pressione a tecla # para sair.

Apagar um controle remoto cadastrado

1. Pressione a tecla # por aproximadamente 3 segundos.
2. No display aparecerá `SEG 01/01/01 00:00` / `SENHA MAS [ ]`.
3. Digite a senha master (ex. default = 151515).
4. No display aparecerá `USU [ ]`.
5. Digite o número de usuário desejado, com 4 dígitos (5001 a 5032).
6. No display aparecerá `USU [5001] tx (x)` / `Selecionar Opcao`.
7. Pressione a tecla 2 para apagar um controle remoto cadastrado.
8. No display aparecerá `USU [5001] tx (x)` / `Tx Apagado`.
9. Pressione a tecla # para sair.